



## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

990014

(51) Kv.Ik.7 - Int.kl.7

B27L 1/04

SUOMI - FINLAND  
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

07.01.1999

(24) Alkupäivä - Löpdag

07.01.1999

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

08.07.2000

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 • Valmet Woodhandling Oy, PL 210, 28101 Pori, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksiä - Uppfinnare

1 • Jonkka, Arvo, Mäntykatu 20, 28430 Pori, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab  
Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite kiintoaineen siirtämiseksi  
Förvarande och anordning för flyttning av fast material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja siirtolaite kiintoaineen siirtämiseksi rinnakkaisen, siirtosuunnassa edestakaisin liikkuvien pitkänomaisten siirtoelimiens (31, 32) avulla. Siirtoelimiens pinnasta pääosa liikkuu samanaikaisesti siertosuuntaan ja niiden pinnasta ainakin osa on kallistettu siirtolaitteen keskiosaa kohti. Kallistettujen sivumaiosten siirtoelimiens (32) päällä olevia kappaleita (9) kannatetaan näiden siirtoelimiens alempaan pitkittäisen reunan avulla, jonka kallistuskulma pituusakselin ympäri on pienempi kuin niiden ylemmän reunan kallistuskulma. Näin näiden siirtoelimiens päällään oleviin kappaleisiin tai osasiin kohdistama tukivoima sekä niiden ja niiden päällä olevien kappaleiden tai osasten välinen kitkavoima kasvaa. Samalla sivumaisia siirtoelimiä alempana olevien toisten siirtoelimiens (1, 20, 31) päällään oleviin kappaleisiin tai osasiin kohdistama tukivoima sekä niiden ja niiden päällä olevien kappaleiden tai osasten välinen kitka pienenee.

Förvarande och flyttanordning för flyttning av fast material med hjälp av parallella, långsträckta, fram och åter rörliga flyttorgan (31, 32). Huvuddelen av flyttorganens yta rör sig samtidigt i transportriktningen och åtmistone en del av deras ytalutar mot flyttanordningens mitt. Stycken (9) vilka ligger på de lutande, yttersta flyttorganen (32) stöds av den nedre längskanten på dessa flyttorgan, och kanten har en mindre lutningsvinkel kring längdaxeln än den övre kantens lutningsvinkel. Således ökar stödkraften som flyttorganen utövar på de därpå liggande styckena samt friktionskraften mellan flyttorganen och styckena eller delarna. Samtidigt minskar stödkraften som de andra, lägre liggande flyttorganen (1,20,31) utövar på de därpå liggande styckena eller delarna, och friktionskraften mellan flyttorganen och styckena eller delarna.

